

PUBLICACIÓN OFICIAL



INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ

Edición Semanal

Año 6 | N° 275

MINERÍA

PUBLICACIÓN OFICIAL DEL INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

Síguenos en:



CONTENIDO

11 Jueves Minero

Desarrollar un proyecto de cobre en Perú puede tardar hasta 62 años

18 Noticias Mineras

Gobierno presentará propuesta de Ley MAPE

22 Actualidad

CIP brindó homenaje a Mario Palacios y Manuel Breña

36 Seguridad

Estallido de rocas ¿un cisne negro? Desafíos de la seguridad



PERUMIN
37 CONVENCION MINERA

DEL 18 AL 24
AGOSTO 2025

Participa en PERUMIN

EMPRESAS PARTICIPANTES



Revistas.PeruRadio.net.pe

efc55 años

Timberland **PRO**

LAKELAND

SHOWA

UVEX

HH
workwear

VAISALA

Master
Lock

ARIAT
WORK

PORTWEST

SALISBURY

FLUKE

HOLOPHANE

Schneider
Electric

FEDERAL SIGNAL

EATON

PELICAN

ROTAMB

Copeland
brand products

BOSCH

WYPALL
BRAND



PERUMIN
37 CONVENCION MINERA

Pabellón 1
Stand #158



efc.com.pe



INVENTORES DE CADENAS PROTECTORAS
DE NEUMÁTICOS
NOSOTROS LO AYUDAMOS A MOVER MONTAÑAS



PERUMIN
37 CONVENCION MINERA

**VISÍTENOS EN LOS STANDS
E-06,E-07,E-08,E-09**

**RUD - Erlau® NO FABRICA NEUMÁTICOS,
PERO SE DEDICA A PROLONGAR SU VIDA ÚTIL.**



**PROTEGE LOS NEUMÁTICOS
USANDO CADENAS - Erlau®**

Distribuidor Exclusivo en el Perú

INTERNATIONAL WHEEL S.A.C.

Soluciones Rentables - Valor Duradero

David Roca (Norte) 187, Surco - Lima 33 / Telf.: (51) 999 095 587
E-mail: servicioventas@internationalwheel.com.pe



Revistas www.internationalwheel.com.pe

IMPULSAMOS UNA MINERÍA FORMAL, SOSTENIBLE Y RESPONSABLE



Minera Poderosa refuerza su compromiso con el desarrollo sostenible del Perú a través de una minería formal y responsable.

Transformamos responsablemente nuestra riqueza mineral en oportunidades de desarrollo y bienestar. Priorizamos la innovación en nuestros procesos, el uso de energía limpia implementando proyectos de energías renovables, para ello hemos iniciado las mediciones de energía para desarrollar un plan de eficiencia energética. Gestionamos nuestras operaciones con responsabilidad ambiental. Promovemos alianzas con las comunidades de nuestra zona de influencia, fomentando la integración, el respeto y la construcción conjunta de un futuro sostenible.



PLANTA MÓVIL DE LECHADA DE CAL

Solución eficiente segura y donde la necesites.



Fácil traslado e instalación en faena



Preparación automática y constante



Reducción de tiempos y costos operativos



Mayor seguridad para el personal



Soporte técnico y puesta en marcha incluidos



/Calcesur



/Calcesur

WWW.INTICAL.COM.PE



| Conectemos en



PERUMIN
37 CONVENCION MINERA

te esperamos en el

Pabellón 01

Revistas.PeruRadio.net.pe

TECNOLOGÍA QUE GENERA CONFIANZA

Brindamos soluciones de lubricación enmarcadas en lubricantes, refrigerantes de motor y solución de urea automotriz de alto performance para la industria minera.



Aceite base y aditivos premium.



Laboratorio propio con tecnología de punta.



Productos licenciados con API, ACEA y homologados por OEMs.



Casos de éxito en empresas líderes.



Más de 35 años de crecimiento en el mercado.



Crecimiento permanente en Latinoamérica, Centroamérica, África, Europa y recientemente en Asia.



RUC: 20546224733

Razón social: Vistony del Perú S.A.C.



FORTALUM

REFRIGERANTES

NUEVO

NOAT

**50%
ETILENGLICOL**

50%

ETILENGLICOL

-37°C ----- 129°C

NO AGREGAR AGUA

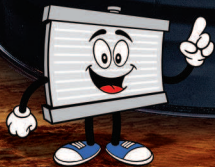
**TECNOLOGÍA DE
ÁCIDOS ORGÁNICOS
CON NITRITOS (NOAT)**

**CAT EC-1
SAE J1034**

✓ **Protección por 350,000 km.
(7 años o 15,000 horas)**



**FORMULADO
CON ADITIVOS
AMERICANOS**



Un producto de:
**RADIADORES
FORTALEZA**

**DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA
VEHÍCULOS AMERICANOS,
ASIÁTICOS Y EUROPEOS
DEL SECTOR MINERO**

Revistas: Peruradio.net.pe

Hidrostral

**LÍDER EN SOLUCIONES
DE TRANSPORTE DE FLUIDOS**



Conoce más

Hidrostral Lima

Planta, ventas y oficina principales
Av. Portada del Sol 722
San Juan de Lurigancho

(01) 319 1000
ventas@hidrostral.com.pe

Hidrostral Arequipa

Ventas y taller
Av. Parra 306 Cercado
Arequipa

(54) 214 090
arequipa@hidrostral.com.pe

Hidrostral Piura

Ventas y taller
Zona Industrial mz. 229, lote 1E
Piura

(73) 331 031 / (73) 323 691
piura@hidrostral.com.pe

Hidrostral

Líder en soluciones de transporte de fluidos

 @hidrostralperú

 @hidrostralperú

 @hidrostralpe

 www.hidrostral.com.pe

 www.hidrostral-shop.com.pe

Revistas PeruRadio.net.pe

**RECONOCIDOS COMO
EL MEJOR INSTITUTO
DEL PAÍS POR 15 AÑOS
CONSECUTIVOS***



CARRERAS PARA LA INDUSTRIA MINERA:

- *Mantenimiento de Maquinaria Pesada*
- *Mecatrónica Industrial*
- *Electrotecnia Industrial y Energías Renovables*
- *Tecnología Ambiental*
- *Seguridad Industrial y Prevención de Riesgo*
- *Electrónica y Automatización Industrial*
- *Mantenimiento de Plantas Industriales*
- *Instrumentación y Control de Procesos Industriales*
- *Administración Logística*
- *Ingeniería de Ciberseguridad*

Encuéntranos en PERUMIN - Visita el stand 996 - Pabellón 5



+60 años formando profesionales técnicos altamente calificados.

SENATI Arequipa



Nuevo pabellón con 10 aulas tecnológicas, con capacidad para atender **1200 estudiantes** más.



Próximamente: **nueva tecnología en soldadura: brazo robótico y realidad aumentada.**

Central de Informes: ☎ (01) 716-0250 📞 946 973 754

senati.edu.pe | Síguenos en:      



**INSTITUTO DE
INGENIEROS DE
MINAS DEL PERÚ**

MINERÍA

Agosto 2025

Edición Semanal N° 275

www.revistamineria.com.pe

rmineria@iimp.org.pe

Director:

Homar Lozano

Editor:

Hebert Ubillús

Diagramación:

César Blas

Publicidad:

961 748 318 / 944 570 038

Cobre: el reto de recuperar el liderazgo global



Por segundo año consecutivo, la República Democrática del Congo desplazó al Perú del segundo lugar como mayor productor mundial de cobre, según el Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS). La diferencia es considerable: alrededor de 600 mil toneladas métricas finas (TMF) anuales.

Para el 2025, el gobierno proyecta una producción de 2.8 millones de TMF, cifra que, de cumplirse, marcaría un avance hacia la meta de 4 millones de TMF anuales en los próximos años. Solo alcanzando ese volumen podremos recuperar la segunda posición global y sostenerla en el tiempo.

En ese contexto, desde el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) recibimos con optimismo la reciente aprobación del primer Informe Técnico Sustentatorio del proyecto cuprífero Zafranal, ubicado en Arequipa, que implica una inversión de más de US\$ 330 millones.

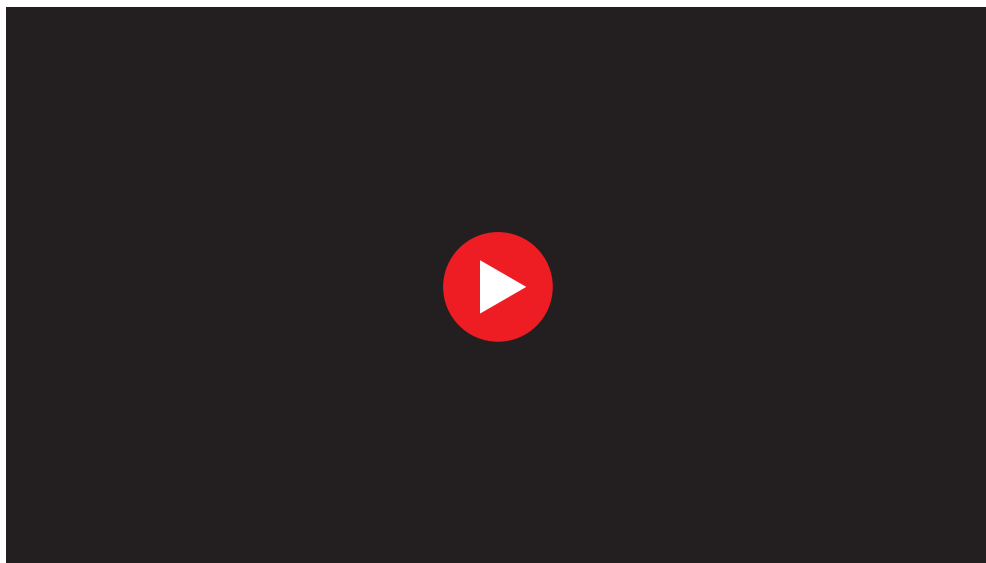
Esperamos que este proyecto, ubicado en una región minera por tradición, inicie su construcción este año, sumando capacidad productiva y competitividad al país en un momento en que la demanda de cobre crece por la transición energética global.

Pero Zafranal no puede ser un caso aislado. Proyectos como Tía María y Yanacocha Sulfuros deben salir del círculo de la paralización y la maraña de trámites burocráticos, y por fin deben empezar a destrabarse para contribuir al desarrollo económico nacional de las siguientes generaciones.

También saludamos la campaña Formalización Responsable del Ministerio de Energía y Minas, que viene brindando asistencia técnica y orientación a pequeños mineros del sur del país, sin embargo, preocupa la confirmación por parte del gobierno de una operación informal de cobre a gran escala en terrenos de la mina Las Bambas, valorizada en más de US\$ 300 millones anuales.

El reto es claro: si queremos recuperar nuestro liderazgo global en la producción de cobre, necesitamos decisiones estratégicas que promuevan inversión responsable, destraben proyectos, impulsen la formalización y erradiquen la minería ilegal.

Juan Carlos Ortiz, segundo vicepresidente, IIMP

[Ver video.](#)

El 60% del tiempo se pierde en trámites antes de la factibilidad

Desarrollar un proyecto de cobre en Perú puede tardar hasta 62 años

El desarrollo de un proyecto minero de cobre en el Perú puede tomar hasta 62 años desde su descubrimiento hasta el inicio de operaciones, así lo reveló el gerente general del Instituto Peruano de Economía (IPE), Carlos Gallardo, durante su exposición en el Jueves Minero del 14 de agosto.

Precisamente, el IPE preparó un estudio titulado “De promesa a producción: el largo viaje de un proyecto minero del Perú”, a pedido del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), con el fin de analizar la situación de la tramitología en nuestro país.

Gallardo indicó que el promedio general para todos los metales es de 40 años, cifra muy por encima del estándar global de 28 años, según estimaciones basadas en



*Gustavo De Vinatea,
Juan Carlos Ortiz,
Guillermo Shinno,
Carlos Gallardo,
Fernando Castillo y
Susana Vilca.*

42 proyectos analizados por la institución. Incluso eliminando periodos en que algunos yacimientos fueron administrados por el Estado, el tiempo promedio en cobre se mantiene en 40 años, lo que evidencia una tendencia creciente.

Señaló que el 60% de ese tiempo se consume antes de llegar a la etapa de factibilidad, principalmente por retrasos en los permisos y desafíos técnicos. Entre los ejemplos más representativos están Las Bambas, que tardó más de un siglo en entrar en operación, y Quellaveco, con más de 80 años de espera.

Asimismo, alertó que el país concentra nueve de los 29 mayores proyectos de cobre paralizados en el mundo, lo que representa el 22% de la producción potencial global. Pese a los precios récord de los metales, la inversión minera en Perú permanece estancada, a diferencia de Chile, que sí ha reaccionado con mayores desembolsos.

Para revertir este escenario, planteó tres ejes de acción: simplificar la tramitología con una ventanilla única más eficiente, fortalecer las relaciones con comunidades me-

diante un mejor uso del canon y reglas claras sobre la propiedad del territorio, y reforzar la presencia del Estado para combatir la minería ilegal que afecta proyectos en diversas regiones.

“Reducir los plazos de concesiones sin resolver la tramitología solo facilitaría el avance de la minería ilegal. Lo que necesitamos es acelerar proyectos viables y generar condiciones competitivas para nuevas inversiones”, enfatizó.

Como panelistas participaron en el Jueves Minero la exministra de Energía y Minas, Susana Vilca; el exviceministro de Minas del Ministerio de Energía y Minas, Guillermo Shinno, y el consultor en Gestión Social en Minería y Energía, Fernando Castillo. La moderación estuvo a cargo del segundo vicepresidente del IIMP, Juan Carlos Ortiz. ●

JUEVES MINERO

**INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ**

 **AUDITORIO IIMP**

Minería en el Perú: logrando una minería sostenible a través de la creación de valor compartido

EXPOSITOR:
Luis Miguel Incháustegui
Exministro de Energía y Minas
del MINEM

MODERADORA:
Karina Zevallos
Directora del Instituto de Ingenieros
de Minas del Perú

PANELISTAS:
César Liendo
Gerente de Relaciones Institucionales
y Sistemas de Gestión en Antamina
Paola Bustamante
Directora de Videnza Instituto
y exministra del MIDIS
Milagros Alvarado
Directora de Relaciones Externas
de Newmont

Confirme su asistencia

**21.08.2025**
19:00 HORAS

Transmisión vía:
    





AGRADECEMOS EL APOYO DE:







Revistas.PeruRadio.net.pe AÑO 6 - Nº 275 / AGOSTO 2025

13



Organizará el 27° WMC.

En mayo, junio y agosto

IIMP prepara tres encuentros de primer nivel para 2026

El Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) desarrollará en 2026 tres encuentros de primer nivel: el XV Congreso Internacional de Prospectores y Exploradores (proEXPLO 2026), el 27th World Mining Congress y el I Encuentro Internacional de Gestión Social y Sostenibilidad.

En el caso de proEXPLO 2026 es presidido por Adán Pino y se realizará del 4 al 6 de mayo en el Centro de Convenciones Jockey, bajo la premisa de mantenerse como uno de los principales encuentros geológico-mineros de América Latina y en una reunión obligatoria para empresas y profesionales.

El 27° WMC es presidido por Abraham Chahuan y se desarrollará del 24 al 26 de junio en el Centro de Convenciones de Lima. Será un punto de encuentro para líderes empresariales, autoridades de gobierno, profesionales mineros, centros de investigación y universidades, procedentes de todas partes del mundo.

Finalmente, el I Encuentro Internacional de Gestión Social y Sostenibilidad es presidido por Tamiko Hasegawa y se realizará del 18 al 20 de agosto en el Centro de Convenciones de Lima. ●

Informes en: <https://iimp.org.pe/>



Más de 40 años en el mercado, brindando soluciones hidráulicas en toda Latinoamérica y Estados Unidos, atendiendo sectores como la minería, construcción, agrícola, pesca, industrial y más.

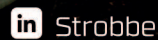


- Mangueras
- Conexiones
- Adaptadores

Presentes en:



Visítanos en el stand E-02, ubicado en el pabellón exterior, del 22 al 26 de septiembre en el Centro de Convenciones Cerro Juli – Arequipa.



www.strobbe.com

Revistas.PeruRadio.net.pe

Nacionales y extranjeros

Encuentro de la Academia reunirá a 24 centros de educación superior



Darío Zegarra.

En el marco de PERUMIN 37, la convención minera líder en Latinoamérica, se llevará a cabo el Encuentro de la Academia, con el fin de promover la interacción entre instituciones educativas, el sector minero y el público en general, informó el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP).

Detalló que el día central será el miércoles 24 de septiembre, de 8:00 a 17:30 horas, y contará con la participación de 24 instituciones educativas de primer nivel, entre peruanas y extranjeras. En este espacio se buscará visibilizar el aporte de la academia al desarrollo sostenible, la tecnología y la innovación en minería.

Es de destacar que esta edición de PERUMIN 37, que cumple 70 años de historia, por primera vez tendrá una Alameda de la Academia que, entre el 22 al 26 de septiembre, será un espacio de exhibición, donde los centros educativos (universidades e institutos tecnológicos) po-

drán compartir propuestas, proyectos e investigaciones en el ámbito minero, programas académicos e innovaciones, además de desarrollar actividades interactivas.

Esta plataforma tiene como objetivo divulgar avances científicos y tecnológicos en minería y sostenibilidad e inspirar a las nuevas generaciones desde la investigación y la innovación.

“En este espacio las instituciones podrán exponer y divulgar sus trabajos de investigación más relevantes entre los visitantes, lo que será complementado con talleres, conferencias y simulaciones. Buscamos establecer sinergias entre los formadores de los futuros profesionales, los estudiantes y las empresas”, sostuvo el titular del IIMP y presidente del Encuentro de la Academia, Darío Zegarra.



ENCUENTRO MINERO

PROCESAMIENTO DE MINERALES EN COMPAÑÍA MINERA PODEROSA

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

HUELLA DE CARBONO PERÚ VERIFICACIÓN 2022

EXPOSITOR
Máximo Simón
Superintendente de Planta en Compañía Minera Poderosa

MODERADORA
Valeria Aguinaga
Coordinadora de Plan Estratégico en Zijin Mining Group

18:00 hrs.

20 de agosto de 2025

Transmitido por: 

AGRADECEMOS EL APOYO DE:

Cerro Verde **cetemin** **ENGIE** **Ferretos CAT** **HUDBAY** **kallpa** **KOMATSU** **MITSUBI** **PODEROSA**

ABB **BOART LONGYEAR** **COMINETROL** **DOPERO** **efc** **Enaex** **Epiroc** **FAMESA** **IN K A** **ISUZU** **Jet** **MEPSA** **MOLYCORP** **NTT DATA** **SANDVIK** **SCANIA** **Tresor** **Zelmer** **Teck**



En la Presidencia del Consejo de Ministros.

Aprobada por consenso

Gobierno presentará propuesta de Ley MAPE

Uno de los principales aspectos de la sexta sesión de la mesa técnica para la formalización de la minería, fue la oportunidad de discutir la propuesta de la nueva Ley de Pequeña Minería y Minería Artesanal (MAPE), informó el presidente del Consejo de Ministros, Eduardo Arana.

Resaltó que en este punto se ha debatido de manera democrática los términos de lo que va a significar la próxima propuesta legislativa que el Ejecutivo alcanzará a la Comisión de Energía y Minas del Congreso de la República.

“Hoy se ha culminado con el texto final que ha merecido opiniones favorables, las cuales han enriquecido el trabajo que se viene realizando con los gremios privados y los representantes mineros. Ellos han expuesto de manera técnica y no política los términos que debemos incluir en algunas precisiones de esta norma”, manifestó.

SOLUCIONES INNOVADORAS EN **TUNELERÍA Y MINERÍA**

- Amplia gama de productos desde la exploración hasta la extracción.

- Asesoría técnica personalizada durante el proyecto.

- Soporte en la reducción de tiempos de parada.



Backfill



Anclajes de pernos y rockbolting
Inyecciones de consolidación e impermeabilización



Fibras macro-sintéticas estructurales



Aditivos para Shotcrete

VISITA NUESTRO STAND

17/18

PABELLÓN 1
(del 23-25 Set)

AREQUIPA



per.sika.com



Dirección: Jr. Plácido Jiménez N° 630, 15003 - Lima, Perú
Teléfono: +51 951752703 Correo: palacios.valeria@pe.sika.com

CONSTRUYENDO CONFIANZA



Revistas.PeruRadio.net.pe

En ese contexto, señaló que esta es una mesa de diálogo en donde se muestra apertura a las posiciones, a los dictámenes, y se escucha válidamente a cada una de las voces que participan.

“Esta mesa de trabajo tiene como propósito llegar a un acuerdo sobre una plataforma jurídica y hemos quedado que sobre la base de la propuesta del Ministerio de Energía y Minas se va a examinar y todos ustedes la puedan enriquecer, mejorar, proponer, analizar o hacer llegar sus observaciones. Mientras avanzamos hay consensos, por ello es necesario continuar para llegar a un acuerdo sobre lo que presentaremos ante el Congreso de la República”, detalló.

Por su parte, el ministro de Energía y Minas, Jorge Montero comentó que se han consensuado 12 puntos cruciales que deben ser considerados en la elaboración de la nueva Ley MAPE y se ha recibido los aportes de los seis gremios mineros.



*Eduardo Arana y
Jorge Montero.*

De otro lado, destacó que desde la quinta sesión se han incorporado nuevos actores a la mesa técnica, como el gobernador regional de Arequipa, y representante de la Mancomunidad del Sur Rohel Sánchez, así como cinco nuevos gremios de la pequeña minería y minería artesanal, además de la Federación Nacional de Pequeños Productores Mineros y Mineros Artesanales del Perú (Fenamarpe).



*Importante
avance.*

Reciben soporte, asistencia técnica y capacitación

Pequeños mineros de Apurímac se suman a campaña Formalización Responsable

Más de 250 mineros en vías de formalización, de las diferentes provincias de la región Apurímac, participaron en la campaña Formalización Responsable, impulsada por el Ministerio de Energía y Minas (Minem) a nivel nacional.

Ellos recibieron soporte, asistencia técnica y capacitación sobre los requisitos y condiciones de permanencia en el Registro Integral de Formalización Minera (Reinfo) e información para lograr la formalización de sus actividades.

Los especialistas de la Dirección General de Formalización Minera del Minem encabezaron estas rondas de trabajo, con el propósito de sumar esfuerzos para que más pequeños productores mineros se incorporen al circuito económico formal y fortalezcan sus actividades, generando empleo de calidad y mayor crecimiento para sus regiones.

La campaña inició en mayo y, en esta segunda etapa de implementación entre los meses de julio y agosto, ha recorrido diversas regiones, logrando beneficiar a más de 4,600 mineros en vías de formalización.

Se proyecta continuar en los conglomerados mineros de Huepetuhe (Madre de Dios), Pacoya (Ayacucho), Secocha (Arequipa) y Suyo (Piura).



Jorge Soto, Juan José Herrera, Milagros Palacios y Germán Arce.

Destacada trayectoria

Capítulo de Ingeniería de Minas brindó homenaje a Mario Palacios y Manuel Breña

El Capítulo de Ingeniería de Minas del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú (CD Lima – CIP) realizó una ceremonia de homenaje a los ingenieros Mario Palacios y Manuel Breña, en mérito a su destacada trayectoria e invaluable aporte para el desarrollo y la excelencia de la ingeniería de minas, en especial, en Compañía Minera Atacocha (Pasco).

Respecto al ingeniero Palacios, su hijo Mario resaltó que tenía como premisa que para alcanzar el éxito en una compañía, primero tenían que salir adelante los trabajadores, y que la grandeza no está en lo que acumulas, sino en como tratas a las personas mientras avanzas.

“Gracias papá por el ejemplo que nos diste de dedicación y por enseñarnos esa pasión por la actividad que tanto amaste: que fue la minería. No solo inspiras hasta

el día de hoy a tu familia, sino también a todas las personas que trabajaron contigo a lo largo de tu trayectoria”, expresó su hija Milagros Palacios.

En sus palabras, el ingeniero Breña agradeció profundamente en nombre de su familia a la junta directiva del Capítulo de Minas por haber considerado un reconocimiento a su labor profesional.

“Soy conciente que el avance tecnológico está brindando las herramientas para facilitar la labor minera, pero también que existen muchas trabas burocráticas a nivel de gobierno, de las cuales se aprovechan algunos grupos ideologizados y personas inescrupulosas que impiden o retrasan el avance de esta industria”, puntualizó.

En ese sentido, sostuvo que el sector minero debe unirse y hacer un pronunciamiento firme para evitar retrasos en



COMPROMETIDOS CON HACER
MINERÍA RESPONSABLE

 **PAN AMERICAN**
— SILVER —
PERÚ



*Germán Arce,
Jorge Soto, Susy
Tovar, Jorge
Breña y Juan
José Herrera.*

la apertura de nuevos proyectos, lo que redundará en beneficio de la población y el desarrollo del Perú.

Con relación a ambos homenajeados, el gerente de Catalina Huanca Sociedad Minera, Johny Orihuela, comentó que tuvo la oportunidad de conocerlos en la época de Compañía Minera Atacocha y trabajar en esa empresa por cinco años.

“Hablar de Mario y Manuel es referirse a la historia de Atacocha. Quienes trabajamos con ellos aprendimos mucho; personas con una gran capacidad no solo técnica, sino humana y de valores, cuyas enseñanzas dejaron huella en la organización”, remarcó.

Previo al reconocimiento, el gerente general adjunto de Rock Drill Group, Marcio Vilcapoma, ofreció la conferencia: Soluciones en perforación y sostenibilidad operativa para la industria minera, en la que destacó que, para lograr una minería más eficiente, se requiere un liderazgo consolidado, fuerza corporativa, innovación rentable, visión de futuro y responsabilidad empresarial. ●



M.R.

CONDUMEX

MinLed

Mining technology



condumex.com

Revistas.PeruRadio.net.pe



A favor de la sostenibilidad.

Para abastecer sistema de riego por goteo

Antamina impulsa nuevo proyecto de energía renovable en el valle de Huarmey

Con el objetivo de lograr ahorros significativos en el gasto energético del bombeo tradicional de agua, reemplazando el uso de combustibles fósiles por paneles solares de última generación, Compañía Minera Antamina financió el proyecto: Energías renovables en el sector rural del distrito de Huarmey – Áncash.

El sistema que emplea energía solar permite la irrigación de tres hectáreas, mediante una electrobomba trifásica de 380 V, que impulsa el agua a través de una tubería HDPE de 63 mm PN10 SDR 17 PE100 anclada en concreto, recorriendo más de 100 metros hasta llegar a un moderno reservorio ubicado en la cumbre del cerro El Viejo.

El reservorio, con capacidad para 50 mil litros, abastece un sistema de riego por goteo, beneficiando los cultivos de uva de las variedades Quebranta, Moscatel de Alejandría y Listán Prieto, con un caudal de 120 litros por minuto.

La Agencia Agraria Huarmey, representada por Efraín Motta, fue la entidad gestora de este proyecto, en acuerdo estratégico con Antamina, y la ejecución estuvo a cargo de la empresa Taya Ingeniería y Desarrollo.

La ceremonia de inauguración contó con la presencia del alcalde provincial de Huarmey, Gavino Cautivo, quien fue designado padrino del proyecto, junto con Carmen Sayán, de la Unidad de Gestión Territorial Huarmey (UGT Huarmey) de Antamina.

Esta importante iniciativa no solo impulsa la economía de los agricultores, sino que también promueve el uso de tecnologías limpias en beneficio del medio ambiente, generando ahorro para los campesinos.



Soluciones sostenibles para la minería del futuro

Desde 1950, Atlas Copco opera en Perú de manera ininterrumpida, brindando soluciones integrales para nuestros socios estratégicos en la minería. Continuamos con nuestro compromiso de acompañar a nuestros clientes en el camino hacia una operación más eficiente, digital, sostenible y alineada con los retos del futuro.

Visítanos en el stand E23-E24 de Perumin 37

Compresor libre de aceite ZH 900+

Atlas Copco

75 AÑOS

Descubre más aquí

QR code linking to more information

Con avances clave en agua,
energía y comunidad

Minera Bateas publica segundo Reporte de Sostenibilidad



Minería responsable.

Como una forma de reafirmar su compromiso con una minería responsable y transparente, Minera Bateas publicó el segundo Reporte de Sostenibilidad, que presenta los principales resultados de su desempeño económico, social y ambiental durante el 2024.

El documento fue elaborado siguiendo los lineamientos del Global Reporting Initiative (GRI), el Sustainability Accounting Standards Board (SASB), los principios del International Council on Mining and Metals (ICMM) y en contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas.

Uno de los hitos más relevantes del año fue el diseño de su Estrategia de Sostenibilidad 2025 – 2030, siguiendo los lineamientos de su casa matriz, Fortuna Mining Corp. Este marco, construido a través de un proceso colaborativo con sus equipos internos, define sus ambiciones y prioridades en sostenibilidad para los próximos años, incorporando metas claras y acciones concretas que integran la sostenibilidad en el corazón de su gestión.

En materia ambiental, no se registraron derrames significativos relacionados con la gestión de relaves o residuos peligrosos. El 100% de la energía eléctrica utilizada provino de fuentes hídricas renovables y más del 60% del agua usada en procesos productivos fue recirculada.

Lea la nota completa: <http://t.ly/FbM69>

ME Elecmetal en Perumin: Más de un siglo de innovación al servicio de la minería mundial

Somos un **socio estratégico global para la minería**. Ofrecemos productos y servicios sostenibles y personalizados que optimizan las operaciones. Con un equipo de más de 200 profesionales, **lideramos en innovación y tecnología, entregando soluciones que impulsan la excelencia operativa a nivel mundial.**

Productos

Molienda

Chancado

Medios de Molienda

Servicios

Servicios ME FIT

Soporte de Ingeniería

Soporte en terreno

Soluciones Digitales



Más información

Para reducir brecha digital

Nexa impulsa la educación digital con donación de laptops a escolares en Cajamarquilla

En el marco de su compromiso con el desarrollo comunitario, Nexa Resources realizó la donación de 15 computadoras al colegio Manuel Fernando Cabrel Nicho, ganador del concurso interescolar “Cajamarquilla Raymi 2025”, realizado en Lurigancho Chosica. Este concurso permite visibilizar el talento de los estudiantes, reconocer su esfuerzo y compartir con la comunidad.

A través de esta donación, la empresa busca reducir la brecha tecnológica en instituciones educativas públicas de Cajamarquilla, para que más alumnos desarrollen habilidades digitales que serán clave en su etapa educativa y su futuro profesional.

“Cajamarquilla Raymi 2025” se realizó el pasado 22 de junio en la Zona Arqueológica de Cajamarquilla. Esta reunión incluyó presentaciones artísticas a cargo de un grupo de escolares, feria artesanal y gastronómica, y show musical con el Dúo Retama.

“Nada de esto sería posible sin el trabajo conjunto con nuestras autoridades locales y educativas. Queremos transmitir que en Nexa apostamos por la educación como eje central de desarrollo y esta iniciativa simboliza nuestro compromiso con la transformación digital en las escuelas, el cierre de brechas y la generación de valor compartido”, señaló la jefa de Gestión Social de Nexa Resources, Yarineth Chaupis. ●



*Con visión
de futuro.*



GEOTECNIA PERUANA SRL

Servicios Especializados en Minería e Ingeniería

Somos una empresa de capitales peruanos fundada en 1983, cuya gestión se rige con estándares de calidad de nivel internacional, que brinda servicios de perforación y afines a actividades geológicas-geotécnicas en el sector de la minería, construcción y energético principalmente; participando, a lo largo de sus más de 42 años de fundación, en las principales obras de envergadura del país. Nos sentimos orgullosos de ser reconocidos como una empresa pionera en los servicios de perforación, para sus diferentes fines ingenieriles, contando con una amplia flota de equipos propios para ejecución de perforación rotativa diamantina, rotopercusiva y sónico; asimismo, contamos con equipos complementarios como: compresoras, generadores eléctricos, bombas de agua, luminarias, plantas de inyección de lechada de cemento con sistema de adquisición de datos a tiempo real, con bombas de caudal continuo tipo Moyno 6M6 y bombas Moyno 3L10.

Para ensayos geotécnicos especiales contamos con equipos para hidrofracturamiento y testificación geofísica televiwer, realizamos servicios de instrumentación y ensayos geotécnicos de permeabilidad, de penetración estándar SPT, CPT y LPT, entre otros.

SERVICIO DE PERFORACION :

ROTATIVA DIAMANTINA Y TRICÓNICA.
ROTOPERCUSIVA CON DTH Y SYMMETRIX.
SONICA PARA SUELOS BLANDOS (RESONANCIA DE ALTA FRECUENCIA).

TRATAMIENTO DE SUELOS Y ROCAS

INYECCIÓN DE CEMENTO CON REGISTRO EN TIEMPO REAL.
PARAGUAS DE MICROPILOTES.
MICROPILOTES EXCAVADOS.

ESTABILIZACIÓN DE TALUDES :

ANCLAJES DE CABLES Y DE PERNOS, ACTIVOS O PASIVOS.
MURO PANTALLA ANCLADA PARA SOTANOS DE EDIFICACIONES Y TALUDES.
CONCRETO LANZADO (SHOTCRETE).
COLOCACIÓN DE MALLAS.
DRENES PROFUNDOS SUBHORIZONTALES.

INSTRUMENTACIÓN Y MONITOREO GEOTÉCNICO:

PIEZÓMETROS DE CUERDA VIBRANTE Y DEL TIPO CASAGRANDE.
INCLINÓMETROS Y CABLES COAXIALES TDR.
EXTENSÓMETROS.
CELDAS DE CARGA.
ASENTÓMETROS.
ACELEROGRAFOS

ENSAYOS GEOTÉCNICOS IN SITU :

DE PENETRACIÓN, SPT, LPT Y CONO PECK.
MUESTREO SHELBY TUBE EN SONDEOS.
ENSAYOS DE PERMEABILIDAD LUGEON, LEFRANC Y AIR LIFT.
ENSAYO ESCLEROMETRICO, PLACA DE CARGA Y VELETA.
ENSAYOS DE HIDROFRACTURAMIENTO Y DE HIDROGATEO (HYDROJACKING).
CARGA PUNTUAL EN CORES.
TESTIFICACIÓN GEOFÍSICA CON TELEVIEWER.

SERVICIOS GEOFISICOS :

SISMICOS (REFRACCION, MASW, DOWN HOLE).
ELECTRICOS (TOMOGRAFIA, SEV).

EXCAVACIÓN MANUAL O MECANIZADA PARA INVESTIGACIÓN GEOTÉCNICA Y DE CANTERAS:

CALICATAS, ZANJAS Y/O TRINCHERAS.
ENSAYOS DE DENSIDAD Y DE PERMEABILIDAD IN SITU.
MUESTREO INALTERADO Y DISTURBADO PARA ENSAYOS DE LABORATORIO.

SERVICIOS DE INGENIERÍA:

CONSULTORÍA EN GEOTECNIA.
ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE TALUDES.
LEVANTAMIENTO GEOLÓGICO – GEOTÉCNICO.
CARACTERIZACIÓN DEL MACIZO ROCOSO.
ESTUDIO DE SUELOS CON FINES DE CIMENTACIÓN.



📍 Calle Camino Real Mz. N Lt. 2
Urb. Industrial San Francisco, Ate, Lima.

☎ (51-1) 436 6040 / (51-1) 436 1369

✉ peruana@geotecnia.net

🌐 www.geotecniaperuana.com



GEOTECNIA PERUANA SRL
RUC 20101334679



Con el respaldo de Kallpa Generación.

Certificación I-REC

Perubar refuerza su compromiso ambiental al operar 100% con energía renovable

La empresa Perubar fue reconocida con la certificación Internacional Renewable Energy Certificate (I-REC) por operar durante todo el 2024 utilizando exclusivamente energía eléctrica de fuentes renovables. Este hito ratifica el compromiso de la compañía con la sostenibilidad y la transición energética del país.

El suministro fue proporcionado por Kallpa Generación, que opera centrales hidroeléctricas con estándares internacionales de calidad y sostenibilidad. El consumo energético de Perubar fue auditado y validado por el sistema I-REC, una organización global que garantiza la trazabilidad de la energía limpia utilizada, asegurando su origen renovable.

La entrega del certificado se realizó en una reunión que contó con la presencia del gerente general, Diego Garrido-Lecca, y el gerente de Administración y Finanzas de Perubar, Diego Espinoza. En representación de Kallpa Generación se hicieron presentes Ricardo Aguilar y Mayumi Varona.

“Esta certificación refleja nuestro compromiso con una operación cada vez más sostenible. Trabajamos para reducir la huella ambiental y adoptar fuentes de energía más limpias, alineándonos con los estándares globales y los desafíos del sector logístico-minero”, aseveró Garrido-Lecca.

Tecnología de precisión para minería, geología y laboratorio

Distribuidores exclusivos de:

SECOTOM - 60



OREXPLOER



**POLITUNGSTATO
DE SODIO**



TC-TUNGSTEN COMPOUNDS
environment-friendly heavy liquids



Distribuimos productos de:

Presentes en:



Instruments

OPTIKA®
MICROSCOPES
I T A L Y



PERUMIN
37 CONVENCION MINERA

DIECOM S.R.L - 20296395821

**Av. César Canevaro 116,
Lince - Perú**

**Web: diecomcorporation.com/
Email: sales@diecomcorporation.com**

989 795 716

Revistas.PeruRadio.net.pe

Se realizará en noviembre

Congreso Relaves Perú 2025: una década impulsando la gestión responsable de residuos

Este 13 y 14 de noviembre, el Country Club Lima Hotel será nuevamente la sede del principal encuentro técnico sobre relaves en la región: el 10° Congreso Relaves Perú 2025. Organizado por DEEV, reunirá a los responsables técnicos y estratégicos de la gestión de residuos, en una edición que celebra una década de avances, aprendizajes y visión de futuro.

Esta versión conmemorativa consolida al Congreso como el espacio especializado más influyente en operación, ingeniería y seguridad para una gestión responsable de relaves, habiendo convocado a más de 3,500 profesionales y compartido 345 casos de éxito a lo largo de sus nueve ediciones anteriores.

La agenda de este año profundiza en temas clave como: operaciones sostenibles, implementación del GISTM, diseño y operación de depósitos según estándares internacionales, avances tecnológicos en desaguado, rehabilitación de instalaciones antiguas, aplicaciones de inteligencia artificial, y transporte de relaves a gran tonelaje y largas distancias, entre otros.

Entre los *keynote speakers* internacionales destacan John Wates, John Lupo, Jeronimo Covacevich, Tamara Johndrow y Amanda Adams, quienes ofrecerán una mirada estratégica sobre la gobernanza, colaboración sectorial y gestión eficiente y segura de relaves, abordando los desafíos técnicos y organizacionales que enfrenta la industria.



Será en el Country Club Lima Hotel.

Lea la nota completa: http://t.ly/_IdS3



10.º CONGRESO RELAVES PERÚ 2025

INNOVATION IN
OPERATION, ENGINEERING
AND SAFETY IN TAILINGS
MANAGEMENT

13 & 14 de Noviembre, 2025
Country Club Lima Hotel
Lima - Perú

KEYNOTE SPEAKERS



**John
Wates**

PRINCIPAL
AND
OWNER

**JOHN WATES
CONSULTING**



**John
Lupo**

PRINCIPAL
AND
OWNER

**MAYHEM
CREEK, LLC**



**Tamara
Johndrow**

DIRECTOR TAILINGS
CRUSHED LEACH AND
WATER

FREEPORT- MCMORAN



**Amanda
Adams**

PRINCIPAL, OPERATIONS
LEADER, MINING,
MINERALS & METALS

STANTEC



**Jeronimo
Covacevich**

HEAD OF TAILINGS
AND PROCESSING
EXCELLENCE

BHP



PRESIDENTE

JORGE CARRANZA

VP(I) Y DIRECTOR DE
DESARROLLO DE PROYECTOS
MINERA CHINALCO PERÚ



VICEPRESIDENTE

HARRY SILVA

GERENTE CORPORATIVO DE
GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA
MINSUR

TEMAS A TRATAR

- 1 Operaciones sostenibles: consideraciones para controlar y mitigar los impactos ambientales; manejo de aguas de contacto y no contacto; impacto y adaptación de las instalaciones de relaves al cambio climático.
- 2 Implementación del GISTM: adaptación, conformancia y rol del Global Tailings Institute y el ITRB en su aplicación.
- 3 Diseño y operación de depósitos de relaves según estándares globales (ICOLD, CDA, GISTM, ANCOLD): experiencias y desafíos.
- 4 Avances tecnológicos en el desaguado de relaves: filtración, espesamiento, pasta, centrifugado, codisposición y tecnologías emergentes.
- 5 Retos de diseño y operación del transporte de relaves a gran tonelaje y a grandes distancias.
- 6 Nuevas tendencias en evaluación de sitios y tecnologías de disposición de relaves en superficie y subterráneas.
- 7 Lecciones aprendidas en la gestión de antiguas relaveras: estrategias para la rehabilitación, tratamiento de aguas ácidas en la operación y cierre de instalaciones de relaves.
- 8 Aplicaciones actuales y futuras de la inteligencia artificial en la gestión de relaves.

MÁS INFORMACIÓN:



contacto@deevperu.com



www.deev.pe



[+51 936 175 484](https://wa.me/51936175484)

Revistas.PeruRadio.net.pe



Estallido de rocas ¿un cisne negro? Desafíos de la seguridad

*Por: Manuel Viera Flores,
presidente de la Cámara Minera de Chile.*

A partir de los últimos sucesos ocurridos en el sector Andesita de la mina subterránea más grande del mundo: El Teniente, operada por Codelco Chile, donde lamentablemente fallecieron seis mineros, producto de un fenómeno aleatorio llamado “estallido de rocas” o Rock Bursting, necesitamos poner la mirada en este fenómeno geomecánico. Se trata de un evento natural al que Chile debe acostumbrarse cuando se profundiza la explotación subterránea en roca dura y, su origen, entre otras hipótesis, se genera por las liberaciones inestables de energía potencial de la roca circundante a las excavaciones, inherente a los cambios en las profundidades de la montaña. No debemos olvidar que se trata de 1,200 metros bajo la superficie.

Pero, debemos sacar lecciones aprendidas para que nunca más existan pérdidas de vidas humanas ni materiales. Las causas y orígenes del evento deberán ser investigadas por un equipo de expertos multidisciplinarios, con el fin de aplicar nuevos conocimientos del fenómeno y evitar o, al menos, mitigar su magnitud.

En la explotación subterránea, las faenas mineras simplemente activan eventos sísmicos que se derivan princi-

palmente de la energía de deformación producida por las diferencias geológicas en el estado de esfuerzos. Un estallido de rocas se define como el desprendimiento súbito y violento de bloques como consecuencia de las grandes presiones ejercidas en el contorno de una excavación. Debemos aprender del pasado y asegurar el presente. Tenemos que diseñar y planificar con seguridad el futuro.

A mi juicio, el desafío de la seguridad en minería se debe focalizar en estas áreas:

1. Crear un instituto de investigaciones de accidentes en faenas mineras mediante métodos científicos.
2. La seguridad se enfrenta con enfoque de prevención proactiva donde “la vida esta primero”.
3. Aplicar el uso masivo de la tecnología digital 4.0 para la prevención.
4. Modernizar y actualizar el reglamento de seguridad minera, aplicando la técnica de “Neuro psicosocial riesgo”.



GRUAS DEL PACÍFICO
EXCELENCIA Y CALIDAD

Líderes en servicio de grúas en Perú

✓ Trayectoria sólida con 10 años de experiencia	✓ Equipo profesional por expertos dedicados	✓ Tecnología de punta	✓ Compromiso con la seguridad
+200 Proyectos completados	+70 Profesionales expertos	+10 Años en el Sector	+150 Clientes felices

📍 Av. Ricardo Palma 341 - Of.1302 - Miraflores, Lima 📞 999 054 668 / 908 886 689
✉️ rysia@gruasdelpacificope.com / operaciones@gruasdelpacificope.com 🌐 www.gruasdelpacifico.com



5. Modernizar las instituciones del Estado. El Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin) es clave.
6. Enfoque de producción limpia y de cero fatalidades.
7. Contar con un equipo de rescate minero de alto nivel especializado, dependiente del Sernageomin y financiado, en parte, con dineros del Royalty.

¿Cuáles son los ejes y desafíos en seguridad que Chile debe enfrentar a futuro?

1. Primer eje estratégico: creación de un instituto de investigaciones de accidentes mediante método científico. Con ello, Chile se pondría a la vanguardia en la investigación de fenómenos, como estallidos de rocas. Con la geología e ingeniería forenses, podemos generar nuevos conocimientos para el diseño de minas en profundidad. Con un equipo de rescate minero, en caso de atrapamientos por derrumbes, es posible investigar la calidad y comportamiento de rocas, entre otras materias. Los comités de investigación de accidentes, como el ocurrido en El Teniente, deben ser multidisciplinarios, transparentes y libres de sesgos. Así se llega a las causas, a las raíces y a la verdad.

**22 AÑOS BRINDANDO
LO MEJOR EN SOLUCIONES
TECNOLÓGICAS ABRASIVAS**



Fabricación y revestimiento en caliente de celdas, tanques, chutes, spools, canaletas, trommel, spout feeder de gran tamaño, contamos con una autoclave de 6 m x 8 m, actualmente la más grande en el Perú.

Fabricación de respuestos de: bombas de lodo, celdas de flotación, tanques de agitación, molinos y zarandas en caucho, poliuretano y metal

Fabricación, reparación, revestimiento y montaje de equipos en Planta Concentradora y trabajos de mantenimiento en Paradas de Planta.

Actualmente contamos con 4 plantas de producción: Planta de caucho - Planta de poliuretano - Metal Mecánica - Almacén y Oficina Administrativo y Servicios.



Teléfonos 

01-5484475 | 01-6372912

Email 

ventas@abratechsac.com

OFICINA Y PLANTA 

Calle 4 Mz. B1 Lt. 21 URB. Industrial
San Juan de Dios 1era Etapa - Puente Piedra

www.abratechsac.com 

2. Segundo, foco en prevención proactiva: la vida está primero. *“No existe nada que esté por sobre la vida humana, ni la producción ni la rentabilidad del negocio”*. Partiendo desde allí, se pueden aplicar normas reglamentos y procedimientos estrictos, al cuidado de la vida humana, los bienes físicos y el medio ambiente, entre otros.

La seguridad minera no debe limitarse a la reacción ante nuevos accidentes, como lo ocurrido en el estallido de rocas, sino que debe enfocarse en la identificación y mitigación de riesgos antes de que ocurran, basándose en el método científico. Esto implica realizar evaluaciones exhaustivas de riesgos, implementar medidas preventivas, basadas en ciencia de datos y fomentar una cultura de seguridad, donde cada trabajador se sienta responsable de su propia seguridad y la de sus compañeros. Algunas acciones que se pueden implementar son entre otras:

- a) Aplicar el concepto de “Neuro psicosocial riesgo” como una nueva forma de fomentar el cuidado y la prevención de los accidentes laborales en donde las condiciones seguras les competen a la ingeniería de minas, y las conductas seguras les competen a la psicología laboral y la neurociencia, que controla las emociones, pensamientos, conductas y funciones corporales básicas.
- b) Aplicar sistemas de fortificación o soportes, que absorban energía y se deformen sin romperse. Incluso, cuando estos sistemas sufran daños, suelen limitar los desprendimientos de tierra, evitando fatalidades. ●



Lea el artículo completo: <http://t.ly/BJcp0>

EXPERIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA LOS DESAFÍOS DE HOY



MET-L-CHEK  **Circle Systems, Inc.**
Innovation through Chemistry



**Global Support Systems
presenta en PERUMIN 2025**
su línea de cadenas protectoras
PEWAG, desarrolladas para
maximizar la vida útil de neumáticos
en condiciones extremas.


PERUMIN
37 CONVENCION MINERA

**Stand
292
Pabellón 2**

Con respaldo técnico local y un
portafolio de marcas líderes ofrecemos
soluciones confiables para la industria
minera, ferroviaria e industrial.

Equipos e insumos para inspección
por ensayos no destructivos

El impacto del clima en la continuidad operativa de la industria peruana

Por: Jim Huang, Regional Sales
Manager de Getac para América Latina.

Toda la tecnología que conecta, mide, calcula y automatiza, está físicamente expuesta a un entorno que, por efecto del cambio climático, se vuelve cada vez más hostil. El Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC, 2024) advierte que los efectos climatológicos se volverán más frecuentes e intensos, incluso si la temperatura media global no sube más de 1.5 °C.

Es ahí, en el campo, donde los dispositivos que conforman la capa física del *edge computing*, es decir, la infraestructura digital donde se procesa la información “en el borde”, en el lugar donde se genera (sensores, gateways, tabletas, cámaras o dispositivos móviles), sufren el impacto directo: fallan, se recalientan, se corroen o se desconectan.

En Perú, así como en otros países de América Latina, este problema se intensifica por el aumento sostenido de fenómenos climáticos extremos en la costa, sierra y selva. ¿Qué pasaría si ese “borde” está en un pozo petrolero a 45 °C, en una zona rural con lluvias torrenciales o en una cantera con polvo constante? ¿qué ocurriría con aquella

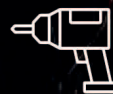


FAMESA VOLADURA

SAN - GAURUM UP +



Su capacidad energética
mejora la fragmentación



Emulsión diseñada para
taladros largos y
ascendentes



Alta capacidad de
retención en el taladro,
debido a su viscosidad



Emulsión que se
sensibiliza químicamente
en el taladro



Emulsión a granel gasificable, diseñada para el carguío en taladros largos y ascendentes. Es de densidad variable lo que le permite adaptarse a cualquier dureza de roca. Su uso es mediante unidades mezcladoras especializadas, lo que reduce la exposición de los trabajadores a los frentes de trabajo.



empresa minera, de logística, de energía o de agro que no está preparada con su tecnología?

El problema no es menor. Un fallo en un dispositivo *edge* puede interrumpir la operación de una máquina, cortar la trazabilidad de una carga, dejar sin monitoreo una válvula crítica o provocar errores de interpretación de datos. Según información de BigPanda, el costo de una interrupción no planificada en empresas grandes puede superar los US\$ 23 mil por minuto, sin contar penalidades ni consecuencias indirectas.

Hoy ya no alcanza con tener dispositivos inteligentes, sino que también deben ser físicamente resilientes. La robustez tecnológica ya no es un diferencial: es una condición para operar. Empresas como Getac desarrollan dispositi-

EXPLOSIVOS

EPC GROUPE

Pronto en
PERUMIN37
Pab. 5 • Stand 864



Voladuras que abren
Nuevos Horizontes



Enabling
mineral
sustainability

EPC Groupe, multinacional de origen francés, cuenta con más de 40 subsidiarias y presencia en 28 países. Ofrece explosivos, sistemas de iniciación y servicios especializados de perforación y voladura para minería, canteras y obras civiles. Integra logística, ingeniería, seguridad y soluciones digitales para maximizar la eficiencia y el control en campo.



vos certificados con estándares militares (MIL-STD-810H) e industriales (IP66), diseñados para resistir polvo, humedad, calor extremo, vibraciones, y ser capaces de funcionar en condiciones de -29°C a 60°C , sin ventiladores ni partes móviles, sellados y resistentes a caídas. Es continuidad operativa asegurada.

Recordemos que la transformación digital en entornos industriales ya no puede separarse del contexto ambiental. Y si el clima es una amenaza para la operación, el *hardware* se convierte en la primera línea de defensa. Porque en el borde donde pasan las cosas importantes no hay margen para el error. Entonces ¿está la infraestructura *edge* de la industria peruana preparada para resistir un mundo más caliente, más húmedo y extremo? En muchos casos, la respuesta es no. ●



TOTAL
POWER

¿CUÁNTO COMBUSTIBLE PIERDE TU OPERACIÓN MINERA SIN QUE LO SEPAS?

Total Power te ayuda a controlar, optimizar y ahorrar.
Tecnología para el abastecimiento y la eficiencia operativa.



Optimiza
la combustión



Ahorra
combustible



Reduce
emisiones



Prolonga vida
del motor



Solicita una **DEMO**
TÉCNICA en nuestro
Stand 312

993 695 020 – 945 316 314

ventas@tpxtech.com

<https://www.tpxtech.com/>

Revistas.PeruRadio.net.pe

Odría: de la bonanza y la gran minería a la crisis política

■ *Por: Fundación Romero*.*

Entre 1948 y 1956 gobernó el Perú el general Manuel Arturo Odría, un político autoritario con algunos rasgos populistas, cuya gestión, sin embargo, trajo un periodo de bonanza económica. El Ochenio, como se le conoce a su gobierno, contribuyó a la liberalización de la economía en el país y atrajo inversiones de grandes capitales del exterior, como lo explicamos en el capítulo anterior.

Como parte de esas políticas, en 1950 se promulgó el Código de Minería, un conjunto de normas que creó condiciones atractivas para la inversión extranjera en este sector, sobre todo para la estadounidense que quedó exenta de la doble tributación. Es decir, las firmas del sector ya no tenían que pagar en el Perú y en sus países de origen el total de impuestos por las ganancias obtenidas aquí, sino que por medio de un acuerdo entre gobiernos se establecía cómo se repartiría la tributación entre ambos para evitar un pago excesivo de impuestos. Esto incentivó el desarrollo de proyectos mineros de gran envergadura, los mismos que necesitaban grandes montos de inversión. En tanto, el capital nacional se especializó en desarrollar proyectos mineros medianos y pequeños.

* Del libro: 200 años de economía en el Perú – Aprendiendo de nosotros mismos, iniciativa editorial de Perú21.



SERVINGSA

INGENIERIA Y SERVICIOS ASOCIADOS S.A.

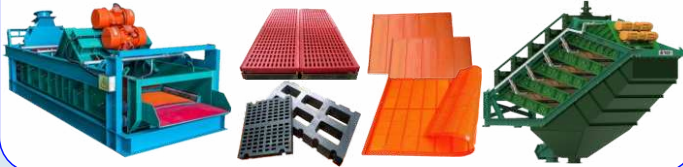
PLANTAS CONCENTRADORAS, SISTEMAS, EQUIPOS Y SOLUCIONES CON TECNOLOGÍA ALTAMENTE CONFIABLE, PARA PROCESAMIENTO DE MINERALES E INDUSTRIAS AFINES.

CHANCADORAS - ZARANDA VIBRATORIA TIPO BANANA



ZARANDAS VIBRATORIAS DE ALTA FRECUENCIA (MULTI - STACK COMPOSITE)

PANELES Y MALLAS DESDE 50 HASTA 500 MICRONES



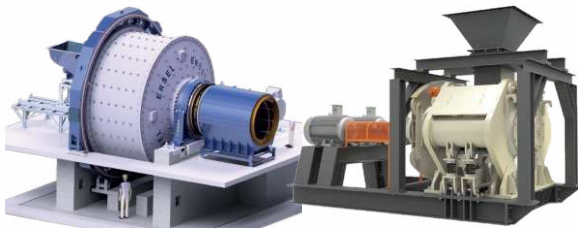
ESPEADORES - CLARIFICADORES UP GRADES



FILTROS PRENSA - FILTROS BANDA



MOLINOS SAG Y BOLAS - HPGR



TECNOLOGÍA ORE SORTING



SEPARACIÓN ALL FLUX - ALL FLOT



CELDA DE FLOTACIÓN



PLANTAS MERRIL CROWE



PLANTAS DE PROCESO DE LIXIVIACIÓN CIL - CIP - CIC



BOMBAS CENTRIFUGAS PARA PULPAS APEX Y LINERS PARA HIDROCICLONES



CINTAS "STOP IT®" SISTEMA PARA EL CONTROL RÁPIDO DE FUGAS EN TODO TIPO DE TUBERÍAS Y TANQUES



CONTAMOS CON MÁS DE 30 AÑOS DE EXPERIENCIA

Trabajando para la industria Minero - Metalúrgica, Oil & Gas, representaciones y alianzas estratégicas con empresas y fabricantes de USA, Europa, Australia y Asia de reconocido prestigio Nacional e Internacional.

INGENIERÍA Y PROYECTOS INTEGRALES, MODERNIZACIÓN, MEJORAS CONTINUAS, EVALUACIÓN DE CUELLOS DE BOTELLA Y SERVICIOS RENTABLES CON VALOR AGREGADO.

(+51 1) 225 0684

(+51) 999 969 658

sales@servingsa.com / celias@servingsa.com

www.servingsa.com



Figura 1. A partir del Código de Minería de 1950 hubo 18 años de exitosa producción minera. El cobre impulsó el dinamismo del sector.

El nuevo escenario para la minería brindaba incentivos tributarios (como la depreciación acelerada de la inversión inicial) a las empresas que desarrollasen yacimientos marginales o de alto riesgo. Con el Código Minero y las buenas condiciones de la economía global luego de la Segunda Guerra Mundial, el resultado fue un aumento de la inversión en el sector.

Una muestra fue el proyecto de explotación del yacimiento de hierro de Marcona, en Ica, que implicó la firma de un contrato con la empresa Marcona Mining Co. Sin embargo, el caso emblemático es el de la primera gran mina de nuestro país: Toquepala, en Tacna, que produce principalmente cobre y en menor cantidad molibdeno y otros minerales.

Toquepala y el cobre

La compañía norteamericana Asarco, a través de su filial en el Perú, Southern Perú Copper Corporation (SPCC),

EUTECTIC CASTOLIN LÍDER MUNDIAL EN SOLDADURAS PARA MANTENIMIENTO Y FABRICACIÓN DE PLACAS BIMETÁLICAS CDP®

Más de 80 años brindando soluciones eficientes y rentables a problemas de desgaste en la industria.

NUESTRO PORTAFOLIO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

- Soldaduras para mantenimiento **Eutectic Castolin®**
- Placas Bimetálicas **Castodur Diamond Plates CDP®**
- Servicio de soldadura aplicada para unión, reparación, revestimiento y fabricación de componentes con placas bimetálicas **CDP®**
- Equipos de metalizado y productos de metalización.
- Equipos de filtración de humos de soldadura. **PLYMVENT®**
- Productos para ensayos no destructivos. **MAGNAFLUX**
- Equipos para soldadura y corte.
- Cortinas para soldadura y mantas térmicas. **CEPRO®**
LEADING IN WELDING SAFETY

CON PRESENCIA EN:

Perú	☎	(+51) 996 658 001
Colombia	☎	(+57) 320 716 1868
Ecuador	☎	(+593) 997 438 915
Venezuela	☎	(+58) 414 359 7077

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO



PLYMVENT®
clean air at work

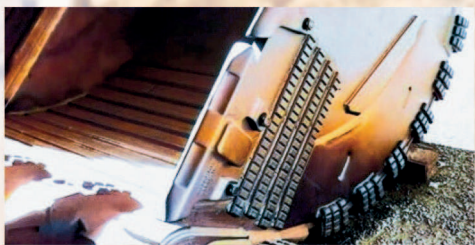
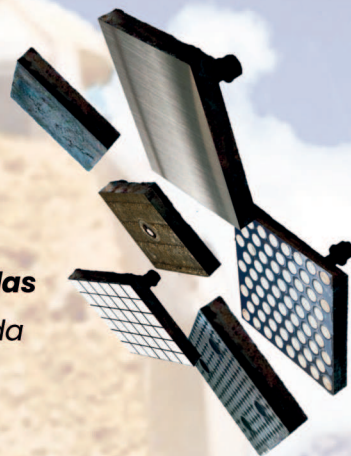
desarrolló el proyecto de cobre Toquepala en 1952, cuando se suscribió el contrato. Un año más tarde, se llevó a cabo la constitución de la empresa SPCC, a la cual se le confió la explotación de dichos yacimientos. Con el inicio de operaciones en Toquepala se generó un salto en la producción de cobre y también en el PBI de la minería metálica. El efecto de la mina en el sector se vio reflejado en el claro incremento que hubo entre 1952 y 1955, cuando la producción minera aumentó de un equivalente actual de US\$ 5,341.3 millones a US\$ 6,346.9 millones en ese periodo, revelando un aumento de 18.8%. Si esa variación ya parece significativa, en los siguientes años no haría más que incrementarse de forma ininterrumpida hasta 1968, cuando la situación política y económica cambia con el golpe de Estado del general Juan Velasco Alvarado, un militar y político de orientación opuesta a la que tenía Odría.

Un ejemplo del ritmo de crecimiento del sector es que las exportaciones mineras se duplicaron entre 1959 y 1961, debido en gran parte a las inversiones realizadas en 1959 en Toquepala y Acarí, que se materializaron en mayores niveles de producción a principios de los años sesenta. El cobre fue uno de los que impulsó los mejores tiempos de la minería, pues la producción de este mineral se cuadruplicó. En el mismo periodo, la producción de plata y hierro aumentó en más de 20%, la de zinc subió en casi 30% y la de plomo se expandió en 12%. En resumen, fueron casi dos décadas de éxito ininterrumpido gracias a la promoción de las inversiones y del empleo en la industria minera.

Tarma corazón

Odría tenía un afecto y preferencia especial por la sierra central, pues nació en Tarma (Junín), un 26 de noviembre de 1897. Por ello, en su plan de obras de construcción

Con más de **30 años de experiencia** en la industria minera, nuestra empresa se destaca por ofrecer **soluciones innovadoras y especializadas** en la gestión del desgaste. Nos enfocamos en la satisfacción garantizada del cliente, proporcionando **ingeniería de vanguardia** para resolver los **desafíos más complejos**.



Metal One



Soluciones de Alto Rendimiento para la Industria Minera

- **Revestimientos antiabrasivos para chancado y molienda:** liners de acero, híbridos, carburo de cromo, cerámico, caucho, titanio y más.
- **Fabricación y reparación de estructuras metálicas:** tolvas, buckets y componentes clave para la minería.
- **Ingeniería especializada en desgaste y optimización** de equipos para maximizar su vida útil y eficiencia.

Nuestros productos han sido rigurosamente probados en las principales operaciones mineras, ofreciendo mayor durabilidad y reducción de costos operativos.



CONTACTO:

ventas@higher-tech.com

Telf.: (511)436-8866 – Celular: (+51) 996 137 804

Oficina: AV. JAVIER PRADO ESTE 4410 - Planta 1: Pj. FRANCISCO 218, ATE, LIMA - Planta 2: ZONA INDUSTRIAL HUACHIPA ESTE- PETRAMAX

www.higher-tech.com



Figura 2. Vista del antiguo local de Sears, en San Isidro, que marcó época en el comercio. Posteriormente, se convirtió en Saga y Saga Falabella.

y mejoras no dejó de lado a la llamada “Perla de los Andes”, su tierra natal, y alrededores. Varias perduran hasta la actualidad. Entre las obras realizadas figura la construcción de un moderno hospital para la época, colegios, un instituto tecnológico, una catedral, el estadio e inclusive un hotel turístico que hasta hoy funciona como tal.

En el sector educativo se levantaron escuelas según el número de habitantes, dividiendo las instituciones educativas en A, B y C, dependiendo de la cantidad de alumnado. Siguiendo estos criterios, las escuelas primarias de tipo A, para más estudiantes, se construyeron en Huancaayo, Concepción, Jauja, Tarma, Calca y Acobamba. Entre las obras emblemáticas desarrolladas en Tarma, figura la Gran Unidad Escolar (GUE) San Ramón. En paralelo, el gobierno también otorgó subsidios para que se concluyera la construcción y mejora de escuelas.

En cuanto a salud y bienestar, se construyó el Hospital de Tarma, una edificación de seis pisos, igualmente el Co-

AEOLUS

Driving The World Together.

En faenas mineras, los neumáticos enfrentan terrenos altamente abrasivos y cargas extremas. AEOLUS ofrece soluciones OTR diseñadas para resistir estas condiciones con mayor durabilidad y seguridad.

Una correcta gestión de mantenimiento no solo extiende la vida útil del neumático, sino que también permite reducir costos operativos y aumentar la disponibilidad de los equipos.

AG01
E-4



Neumáticos OTR para minería de alto desempeño



ventas.llantas@molicom.com.pe / www.comerciollantas.com.pe



Comercio & Cia - Llantas

Lima: Av. Los Ingenieros N° 154 Urb. Santa Raquel. Ate Teléfono: (01) 512 3372

Chiclayo: Av. Augusto B. Leguía N° 1015 Urb. San Lorenzo Teléfono: (074) 23 5582

Revistas.PeruRadio.net.pe

medor Popular Mixto y se implantó el servicio social del Vaso de Leche para atender a madres y niños.

Para la agricultura, se construyó el canal de irrigación de la margen izquierda del río Mantaro, proporcionando riego para 8,620 hectáreas entre Jauja y la Quebrada Honda. Esto, además, fue de la mano con la instalación del observatorio meteorológico de Villa Rica (entonces parte de Junín) para beneficio de los agricultores de todo el departamento al que pertenecía Tarma. En Oxapampa (antes parte del departamento de Junín) y Acobamba también se instalaron servicios eléctricos. Además, en Huancayo, Jauja, Oroya, Chupaca, Ahuac, Acobamba y Yauli se cambiaron e instalaron redes de agua y desagüe.

Intolerante y autoritario

Si bien Odría se caracterizó por promover el libre mercado, el empleo, la apertura comercial y el respeto al papel del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), todo ello no podía negar su autoritarismo, el cual fue severamente criticado, cosa que también le resultaba intolerable.

Odría nombró a Pedro Beltrán Espantoso como presidente del BCRP en 1948 y eso significó una política de economía libre que contribuyó al desarrollo del Perú. Sin embargo, Beltrán renunció al cargo en abril de 1950 cuando Odría detuvo y desterró al cajamarquino Eudocio Ravines Pérez, quien entonces dirigía el diario La Prensa, propiedad de Beltrán. Ravines había pasado por las filas del APRA, luego por el Partido Comunista Peruano, donde inclusive fue dirigente, pero se alejó de esta postura optando por el liberalismo económico y el anticomunismo. Publicar una caricatura le valió el destierro. ●

Lea el artículo completo: <http://t.ly/ZYFla>

FABRICANTES DE LAVADORES DE GASES

scrubbers

Fabricados para eliminar gases
contaminantes, en materiales tales como:
Acero Inoxidable, PVC, Polipropileno,
para altas y bajas temperaturas.


ISO
9001:2015

**STOCK
PERMANENTE**

PALL RING



 **INGENIERÍA**

 **DISEÑO**

 **FABRICACIÓN**

 **MONTAJE**



Las del RECUERDO



El Capítulo de Ingeniería de Minas del CD Lima – CIP ofreció un reconocimiento a los destacados ingenieros Mario Palacios y Manuel Breña. En la foto apreciamos de izquierda a derecha a: Gilberto Gallegos, Edwing Zamora, Samuel Cavaleri, Susy Tovar, Milagros Palacios, Edward Zamora, Jorge Breña, Raúl Garay y Roland Olazábal.



En el homenaje del 12 de agosto, también observamos a: Humberto Ticona, Francisco Gallo, Johny Orihuela, Juan José Herrera, Isabel Arias, Jorge Tovar, Raúl Garay y Edwing Zamora.



ENVÍENOS SUS
FOTOS AQUÍ

DEEP SOUNDING

SERVICIOS DE GEOFISICA

18 AÑOS EN LAS AMERICAS Y
ORIENTE MEDIO Y TRES
SISTEMAS DE GESTION *

METODOS:

- *Polarización Inducida:
DAS, Multidipolos*
- *Gravimetría con CG-6*
- *Electromagnético Tx-60*
- *MagDrone/Magnetometría*
- *Drone Gamma Ray*
- *Magnetotelúrico: AMT/MT*
- *Sísmica Inalámbrica*

CONTACTANOS



51-17199260



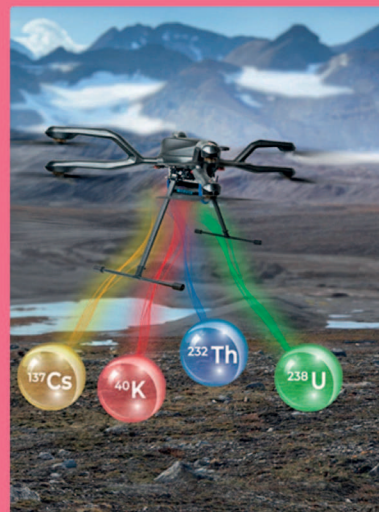
www.deepsounding.com.pe



+51-997883035



info@deepsounding.com.pe



SÉ PARTE DE PERUMIN 37

JUNTOS POR MÁS
OPORTUNIDADES Y
BIENESTAR PARA TODOS



ES POSIBLE GRACIAS A :

SOCIO ESTRATÉGICO



ORO



PLATA



COBRE

